JP 2005-194294 A 2005.7.21

(19)日本四特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出願公開份号

神第2005-194294

(P2005-194294A) (43) 公開日 平成17年7月21日(2005.7.21)

テーマコード (多号) (51) int.Cl.⁷ FI 4H003 1/06 CIID C11D 3/04 CIID C11D 3/04 C11D 3/20 3/20 CIID CIID. 3/26 C11D 3/26 CIID 3/30 C11D 3/30 (全 18 頁) 最終頂に続く 審査請求 未請求 請求項の数 20 OL

(21) 出願指号 (22) 出願日 特願2003-434844 (P2003-434844) 平成15年12月26日 (2003.12.26) (71) 出題人 302062931

NECエレクトロニクス称式会社

神奈川泉川崎市中原区下沼部 1753 香地

(71) 出领人 000004237

日本電気株式会社

東京都港区芝五丁目7位1号

(74)代理人 100090158

弁理士 蘇卷 正意 (72) 発明者 笠間 侄子

种亲川泉川崎市中原区下沼部1753番地

NBCエレクトロニクス株式会社内

(72) 発明針 中村 彰信

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株

式会社内

最好頁に続く

(54) 【発明の名称】 枕骨液及び半導体楽置の製造方法

(57)【要約】

【課題】 半導体装置の製造工程において基板を洗 冷する洗冷液であって、層間絶縁頗として炭素を含む低 誘電率順を使用した場合であっても十分な洗冷効果を得 ることができる洗冷液、及びこの洗浄液を使用した基板 洗浄工程を含む半導体装置の製造方法を提供する。

【解決手段】 SiOCからなる医誘電率額(Low-K膜)が表面に露出した基板を洗浄する洗浄液に、0.01万至0.5 賞量%のカルボン酸型アニオン界面活性剤、錯化剤として0.01万至0.5 賞量%のシュウ酸、アルカリ成分として0.1 質量%以下のアミンを含有させ、残部を水及び不可避的不純物とする。カルボン酸型アニオン界面活性剤は下記化学式に示す構造を持つポリオキシェチレンアルキルエーチルカルボン酸とする。

C。H.。., -O-(CH, CH, O)。-CH, COOX (透択図) 図2

